投込式伝熱管　HST 型
ステンレスコイル投込み型
取扱説明書

ゼンシン株式会社

1．据付上の留意点

① 本製品は、水又は蒸気使用の伝熱管であるため、直接火気に触れる様な設置は避けて下さい。

② 伝熱効率低下を防ぐため、本体を直接他の機器及び水槽に接触させないで下さい。

③ 本体は、不用意に動かない様サポートを取り付け固定して下さい。

④ 配管を行う際には、電触防止のため絶縁継手を中継ぎしてから配管施工を行って下さい。

⑤ 伝熱管破損防止のため、配管と本体との接続時には本体に無理な力を掛けないようにして下さい。又、伝熱管入口付近にはスケール等付着による伝熱効率低下を防ぐため、ストレーナーの設置をして下さい。

⑥ ハンマーによる破損防止のため、温水使用の場合ウォーターハンマー防止対策を行って下さい。蒸気使用の場合は、ドレンハンマー防止のため、排圧を高く設定した配管を施工する事は避けて下さい。

⑦ 伝熱管本体には、電流を絶対に流さないようにして下さい。（アースも含む）

2．運転に際して

運転に入る前に各配管内の砂石、スケール、シールテープ等のフラッシングを行い、通水、通蒸気試験を十分に行い、試験完了後ストレーナー網の清掃を行って下さい。

3．運転要項

① 各配管のフラッシング及びストレーナーの清掃が完了致しましたら、給水元弁、蒸気元弁を徐々に開き、伝熱管内に流体を流入させて下さい。

② 温水使用の際、伝熱管内部から完全に空気が抜けたことを確認して下さい。

③ 蒸気使用運転停止の際は、速やかにドレン水抜口より蒸気圧力にて、ドレン水を押し流して下さい。

4．保安管理について

① 腐食防止のため、水槽又は伝熱管内部に多量の腐食要因となる成分が入る事は避けて下さい。

② 温泉、海水、溶剤等腐食が考えられる液体を使用する場合は事前に御相談下さい。

③ 熱交換器内での蒸気による管内沸騰、寒冷地での使用及びブライン等による管内凍結が生じないようにして下さい。

④ 伝熱効率を維持するため、スケールの除去は定期的に行って下さい。

⑤ スケール除去のため、化学薬品を使用する際には成分に充分注意を払い、使用して下さい。、金属等でスケールを除去することは,伝熱管を傷つけ破損原因となりますので避けて下さい。

5．その他の注意事項

① 能力が性能どおりでない場合

a 銘板、及び外形寸法が選定機種であるか確認して下さい。

b 流量、温度、圧力が設計値であるか確認して下さい。

c 上記 2 点に誤りがなければ、再度運転要項の①～③の動作をして下さい。

② 異常音が発生する場合

a 流量が極端に多くないか確認して下さい。

b ウォーターハンマー及びドレンハンマーが生じていないか確認して下さい。

c エアー抜きが完全に行われているか確認して下さい。

d 配管の取り付けが完全に固定されているか確認して下さい

冷熱部
〒530-0035　大阪市北区同心 2 丁目 13 番 11 号
Tel.06-6357-0331　Fax.06-6356-7650
Email：z-info@zensin.co.jp

本社
〒530-0035　大阪市北区同心 2 丁目 13 番 11 号
Tel.06-6353-1285　Fax.06-6354-1380
Email：z-info@zensin.co.jp

東京営業所
〒130-0024　東京都墨田区菊川 2 丁目 6 番 14 号（マーベラス菊川ビル 4F）
Tel.03-3633-7891　Fax.03-3633-7892
Email：tokyo@zensin.co.jp

名古屋営業所
〒460-0013　名古屋市中区上前津 2 丁目 6 番 13 号（第 3 ふくとくビル 2F）
Tel.052-331-8967　Fax.052-331-8959
Email：nagoya@zensin.co.jp

福岡営業所
〒812-0016　福岡市博多区博多駅南 3 丁目 3 番 25 号
Tel.092-472-7431　Fax.092-472-7499
Email：fukuoka@zensin.co.jp

札幌営業所
〒065-0021 札幌市東区北 21 条東 15 丁目 4 番 1 号（ヴィアーレ 21）
Tel.011-751-0800　Fax.011-751-0890
Email：sapporo@zensin.co.jp

広島営業所
〒730-0847 広島市中区舟入南 1 丁目 4 番 52 号（蔵田ビル）
Tel.082-294-3105　Fax.082-294-7003
Email：hiroshima@zensin.co.jp

配送センター
〒530-0035 大阪市北区同心 2 丁目 11 番 25 号
Tel.06-6353-8645　Fax.06-6353-3882
Email：z-info@zensin.co.jp